

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire B 14328 .3SL	<b>POUR SUITE À DONNER</b>	voir le formulaire PCT/ISA/220 et, le cas échéant, le point 5 ci-après.
Demande internationale n° PCT/FR2004/050646	Date du dépôt international(jour/mois/année) 03/12/2004	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 05/12/2003

Déposant

COMMISSARIAT A L' ENERGIE ATOMIQUE

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ feuillets.

Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. **Base du rapport**

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

La recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration chargée de la recherche internationale (règle 23.1(b)).

- b.  En ce qui concerne la **ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale, (le cas échéant), voir le cadre n° 1.

2.  **Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche** (voir le cadre n° II).

3.  **Il y a absence d'unité de l'invention** (voir le cadre n° III).

4. En ce qui concerne le **titre**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale et a la teneur suivante:

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.

le texte, reproduit dans le cadre n° IV, a été établi par l'administration chargée de la recherche internationale conformément à la règle 38.2(b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration chargée de la recherche internationale dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. En ce qui concerne les **dessins**,

- a. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la figure n° \_\_\_\_\_

proposée par le déposant.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que le déposant n'a pas proposé de figure.

proposée par l'administration chargée de la recherche internationale, parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

- b.  Aucune des figures n'est publiée avec l'abrégé.

REF. AVAILABLE COPY

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050646

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 G01N27/12 G01N29/02 G01N33/00 C08L83/16

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G01N C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	WO 98/22795 A (SWANSON BASIL I ; UNIV CALIFORNIA (US); YANG XIAOGUANG (US)) 28 mai 1998 (1998-05-28) page 21, ligne 19 - page 22, ligne 18; revendication 1 ----- DE 197 08 529 C (SZE SPEZIAL ELEKTRONIK HAGENUK) 30 juillet 1998 (1998-07-30) colonne 2, ligne 67 - colonne 3, ligne 36 ----- WO 02/23134 A (TOKUMARU PHIL ; BRIGLIN SHAWN M (US); LEWIS NATHAN S (US); FREUND MICH) 21 mars 2002 (2002-03-21) page 28; tableau 1 ----- -/-	1,2, 7-12,14, 16-19
Y		1,2, 7-12,14, 16-19
A		1,15

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### • Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 mai 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Duchatellier, M

BEST AVAILABLE COPY

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/050646

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 6 433 694 B1 (DOLAN JAMES P ET AL) 13 août 2002 (2002-08-13) revendications 1-7 -----	1
A	WO 01/77664 A (UNIV MARYLAND ; MURRAY GEORGE M (US); ARNOLD BRADLEY M (US); LAWRENCE) 18 octobre 2001 (2001-10-18) abrégé page 10, ligne 27 page 12, ligne 5,6 -----	1
A	FR 2 815 351 A (THOMSON CSF) 19 avril 2002 (2002-04-19) revendications 1-3 -----	
A	US 2003/168355 A1 (HOUSER ERIC J ET AL) 11 septembre 2003 (2003-09-11) abrégé alinéas '0033! - '0035! -----	1
A	WO 02/08234 A (US GOVERNMENT) 31 janvier 2002 (2002-01-31) abrégé page 5, ligne 22 - page 6, ligne 19 -----	1
A	MCGILL R A ET AL: "The design of functionalized silicone polymers for chemical sensor detection of nitroaromatic compounds" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 65, no. 1-3, 30 juin 2000 (2000-06-30), pages 5-9, XP004208582 ISSN: 0925-4005 le document en entier -----	1
A	ALI M B ET AL: "Sensitive cyclodextrin-polysiloxane gel membrane on EIS structure and ISFET for heavy metal ion detection" SENSORS AND ACTUATORS B, ELSEVIER SEQUOIA S.A., LAUSANNE, CH, vol. 62, no. 3, mars 2000 (2000-03), pages 233-237, XP004194220 ISSN: 0925-4005 le document en entier -----	1

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/050646

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9822795	A	28-05-1998	AU WO US	5588798 A 9822795 A1 6316268 B1		10-06-1998 28-05-1998 13-11-2001
DE 19708529	C	30-07-1998	DE WO	19708529 C1 9839642 A1		30-07-1998 11-09-1998
WO 0223134	A	21-03-2002	EP WO US	1281047 A1 0223134 A1 2002142477 A1		05-02-2003 21-03-2002 03-10-2002
US 6433694	B1	13-08-2002		AUCUN		
WO 0177664	A	18-10-2001	AU AU AU WO WO WO US US US	7124701 A 7290001 A 7290101 A 0177664 A2 0177672 A2 0177667 A2 2003100118 A1 2003027936 A1 2004014235 A1		23-10-2001 23-10-2001 23-10-2001 18-10-2001 18-10-2001 18-10-2001 29-05-2003 06-02-2003 22-01-2004
FR 2815351	A	19-04-2002	FR	2815351 A1		19-04-2002
US 2003168355	A1	11-09-2003	AU EP WO US	2003301839 A1 1523736 A2 2004042366 A2 2004058057 A1		07-06-2004 20-04-2005 21-05-2004 25-03-2004
WO 0208234	A	31-01-2002	AU AU WO WO US US	7313401 A 7313501 A 0208234 A1 0208314 A1 2002009603 A1 2002026026 A1		05-02-2002 05-02-2002 31-01-2002 31-01-2002 24-01-2002 28-02-2002

BEST AVAILABLE COPY